

Listify API Documentation

Введение

Это API предоставляет функционал для управления профилем пользователя, создания и взаимодействия с объявлениями, обмена сообщениями и администрирования. API поддерживает регистрацию, авторизацию и роли пользователей и администраторов.

Установка и настройка

1. Установите зависимости:

```
npm install
```

2. Настройте переменные окружения: Создайте `.env` файл и укажите ключевые переменные, такие как:

- `ADMIN_EMAIL`
- `ADMIN_PASSWORD_HASH`
- `JWT_SECRET`
- `JWT_EXPIRES_IN`

3. Запуск сервера:

```
npm start
```

Модель данных: User

Модель `User` имеет следующие поля:

- **id:** `INTEGER`, первичный ключ, автоинкрементируемый.
- **email:** `STRING`, уникальный, обязательно для заполнения, проверка на формат email.
- **password:** `STRING`, обязательно для заполнения, длина от 8 до 100 символов, хэшируется.
- **username:** `STRING`, обязательно для заполнения, длина от 3 до 20 символов.

Эндпоинты для управления профилем пользователя

Обновление профиля

URL: `/edit`

Метод: `PUT`

Аутентификация: Требуется

Описание: Обновляет профиль пользователя.

Тело запроса:

- `username` : `string` , новый никнейм пользователя (от 3 до 20 символов).
- `email` : `string` , новый email пользователя.

Ответы:

- 200 OK : Профиль успешно обновлен.

```
{  
  
  "message": "Profile updated successfully",  
  
  "user": {  
  
    "id": 1,  
  
    "email": "newemail@example.com",  
  
    "username": "newUsername"  
  }  
}
```

- 404 Not Found : Пользователь не найден.
- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.

Смена пароля

URL: `/change-password`

Метод: `PUT`

Аутентификация: Требуется

Описание: Изменяет пароль пользователя после проверки текущего пароля.

Тело запроса:

- `currentPassword` : `string` , текущий пароль пользователя.
- `newPassword` : `string` , новый пароль (от 8 до 100 символов).

Ответы:

- 200 OK : Пароль успешно изменен.

```
{  
  
  "message": "Password changed successfully"
```

```
}
```

- 400 Bad Request : Текущий пароль неверен, новый пароль не соответствует требованиям.
- 404 Not Found : Пользователь не найден.
- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.

Эндпоинты для регистрации и авторизации пользователей

Регистрация

URL: /register

Метод: POST

Аутентификация: Не требуется

Описание: Регистрирует нового пользователя.

Тело запроса:

- email : string , email пользователя, должен быть уникальным.
- password : string , пароль (будет хэширован), минимальная длина — 8 символов.
- username : string , никнейм пользователя, длина от 3 до 20 символов.

Ответы:

- 201 Created : Пользователь успешно зарегистрирован.

```
{  
  
  "message": "User registered successfully"  
  
}
```

- 400 Bad Request : Пользователь с указанным email уже существует.
- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.

Авторизация

URL: /login

Метод: POST

Аутентификация: Не требуется

Описание: Авторизует пользователя, выдает JWT-токен для последующей аутентификации.

Тело запроса:

- email : string , email пользователя.
- password : string , пароль.

Ответы:

- 200 OK : Успешная авторизация, возвращается токен и данные пользователя.

```
{
  "message": "Login successful",
  "token": "<JWT Token>",
  "user": {
    "id": 1,
    "username": "username",
    "email": "user@example.com"
  }
}
```

- 400 Bad Request : Неверный email или пароль.
- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.

Эндпоинт для авторизации администратора

Авторизация администратора

URL: /login

Метод: POST

Аутентификация: Не требуется

Описание: Авторизует администратора, выдавая JWT-токен для последующей аутентификации с ролью администратора.

Тело запроса:

- email : string , email администратора.
- password : string , пароль администратора.

Процесс:

- Проверка введенного email на соответствие значению переменной окружения ADMIN_EMAIL .
- Сравнение хэшированного password с сохраненным в ADMIN_PASSWORD_HASH .

Ответы:

- 200 OK : Успешная авторизация, возвращается токен администратора.

```
{  
  
  "message": "Admin login successful",  
  
  "token": "<JWT Token>"  
  
}
```

- **403 Forbidden** : Неверные учетные данные, доступ запрещен.
- **500 Internal Server Error** : Ошибка на стороне сервера.

Примечания :

- Токен содержит роль администратора (`role: 'admin'`), что может быть использовано для проверки доступа к защищенным ресурсам.
- Срок действия токена управляется переменной окружения `JWT_EXPIRES_IN` (по умолчанию — 1 час).

Основные маршруты API

Пользовательские маршруты

- `/api/user` – маршруты для управления данными пользователя (например, обновление профиля, изменение пароля).
- `/api/auth` – маршруты для регистрации и авторизации пользователей.

Административные маршруты

- `/api/admin` – маршруты для административного управления (например, модерация объявлений, управление пользователями).
- `/api/admin-auth` – маршруты для авторизации администратора.

Маршруты для работы с объявлениями

- `/api/ads` – маршруты для работы с объявлениями (создание, редактирование, удаление, поиск).

Маршруты для обмена сообщениями

- `/api/messages` – маршруты для отправки и получения сообщений между пользователями.

Пример структуры README:

1. **Введение** – краткое описание API и основных возможностей.
2. **Установка и настройка** – установка зависимостей, настройка переменных окружения.
3. **Модели данных** – описание ключевых моделей (`User` , `Ad` , `Message` и т.д.).
4. **Эндпоинты:**
 - **Пользовательские** (`/api/user` , `/api/auth`)

- **Административные** (/api/admin , /api/admin-auth)
- **Объявления** (/api/ads)
- **Сообщения** (/api/messages)

5. **Ответы на ошибки** – описание возможных кодов ошибок.

6. **Примеры запросов** – примеры JSON-запросов и ответов для основных операций.

Модель данных: Объявление (Ad) и Категория (Category)

Модель Category

- **id**: INTEGER , первичный ключ, автоинкрементируемый.
- **name**: STRING , обязательное, название категории.

Модель Ad

- **id**: INTEGER , первичный ключ, автоинкрементируемый.
- **userId**: INTEGER , внешний ключ, ссылается на пользователя (связь Ad с User).
- **title**: STRING , обязательное, заголовок объявления.
- **description**: TEXT , описание объявления.
- **categoryId**: INTEGER , внешний ключ, ссылается на категорию (связь Ad с Category).
- **price**: DECIMAL , обязательное, цена.
- **isSold**: BOOLEAN , статус продажи, по умолчанию false .

Эндпоинты для работы с объявлениями

Создание объявления

URL: /create

Метод: POST

Аутентификация: Требуется

Описание: Создает новое объявление.

Тело запроса:

- **title**: string , заголовок объявления.
- **description**: string , описание объявления.
- **categoryId**: integer , ID категории.
- **price**: decimal , цена объявления.

Ответы:

- **201 Created** : Объявление успешно создано, возвращает данные объявления.

- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.

Получение объявлений пользователя

URL: /my-ads

Метод: GET

Аутентификация: Требуется

Описание: Возвращает все объявления, созданные текущим пользователем.

Поиск объявлений

URL: /search

Метод: GET

Описание: Позволяет искать объявления по различным параметрам.

Параметры запроса:

- title : string , текст для поиска в заголовках.
- categoryId : integer , ID категории.
- minPrice , maxPrice : decimal , диапазон цен.
- sortBy : string , критерий сортировки (priceAsc , priceDesc , createdAt).

Обновление объявления

URL: /:id

Метод: PUT

Аутентификация: Требуется

Описание: Обновляет объявление пользователя.

Удаление объявления

URL: /:id

Метод: DELETE

Аутентификация: Требуется

Описание: Удаляет объявление пользователя.

Отметка объявления как проданное

URL: /:id/sold

Метод: PATCH

Аутентификация: Требуется

Описание: Отмечает объявление как проданное.

Получение всех объявлений

URL: /all

Метод: GET

Описание: Возвращает все объявления.

Получение объявлений определенного пользователя

URL: /user/:userId

Метод: GET

Описание: Возвращает все объявления указанного пользователя.

Административные эндпоинты для удаления пользователей и объявлений

Удаление пользователя

URL: /user/:userId

Метод: DELETE

Аутентификация: Требуется (доступ только для администраторов)

Описание: Удаляет пользователя и все связанные с ним объявления.

Параметры пути:

- `userId` : `integer` , уникальный идентификатор пользователя.

Ответы:

- `200 OK` : Пользователь и связанные с ним объявления успешно удалены.

```
{  
  
  "message": "User deleted successfully, along with related ads"  
  
}
```

- `404 Not Found` : Пользователь не найден.
- `500 Internal Server Error` : Ошибка на стороне сервера.

Удаление объявления

URL: /ad/:adId

Метод: DELETE

Аутентификация: Требуется (доступ только для администраторов)

Описание: Удаляет объявление по указанному ID.

Параметры пути:

- `adId` : `integer` , уникальный идентификатор объявления.

Ответы:

- `200 OK` : Объявление успешно удалено.


```
{  
  
  "message": "Ad deleted successfully"  
  
}
```

- 404 Not Found : Объявление не найдено.
- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.

Модель данных: Сообщение (Message)

- **id**: INTEGER , первичный ключ, автоинкрементируемый.
- **senderId**: INTEGER , ID отправителя, внешний ключ, ссылается на User .
- **receiverId**: INTEGER , ID получателя, внешний ключ, ссылается на User .
- **adId**: INTEGER , ID объявления, к которому относится сообщение, внешний ключ, ссылается на Ad .
- **content**: TEXT , обязательное поле, содержание сообщения.

Эндпоинты для обмена сообщениями

Отправка сообщения

URL: /send

Метод: POST

Аутентификация: Требуется

Описание: Отправляет сообщение другому пользователю в рамках объявления.

Тело запроса:

- **adId**: integer , ID объявления.
- **content**: string , текст сообщения.

Ответы:

- 201 Created : Сообщение успешно отправлено.

```
{  
  
  "message": "Message sent successfully",  
  
  "data": {  
  
    "id": 1,  
  
    "sender": { "id": 1, "username": "senderUser", "email": "sender@example.com"  
  },  
  
}
```

```
    "receiver": { "id": 2, "username": "receiverUser", "email":  
"receiver@example.com" },  
  
    "content": "Message content",  
  
    "createdAt": "2024-11-08T00:00:00.000Z"  
  }  
}
```

- 404 Not Found : Объявление не найдено.
- 400 Bad Request : Попытка отправить сообщение самому себе.
- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.

Получение сообщений по объявлению

URL: `/:adId`

Метод: `GET`

Аутентификация: Требуется

Описание: Получает все сообщения между пользователем и владельцем объявления для указанного объявления.

Параметры пути:

- `adId` : `integer` , ID объявления.

Ответы:

- 200 OK : Успешно возвращает список сообщений.

```
[  
  
  {  
  
    "id": 1,  
  
    "sender": { "id": 1, "username": "senderUser", "email": "sender@example.com"  
  },  
  
    "receiver": { "id": 2, "username": "receiverUser", "email":  
"receiver@example.com" },  
  
    "content": "Message content",  
  
    "createdAt": "2024-11-08T00:00:00.000Z"  
  }  
]
```

]

- 404 Not Found : Объявление не найдено.
- 500 Internal Server Error : Ошибка на стороне сервера.